



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Execução de Drenagem Pluvial na Rua Bom Retiro
Localização: Rua Bom Retiro - Bairro São Vicente - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Pluvial e Pavimentação
Data: FEV/2019

Extensão (m): 185,00
IPCA SICRO: 1,0316
IPCA CASAN: 1,1078
BDI: 24,18%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.644,28	1,78%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (300x150cm) para Indicação da obra	SINAPI	74209/001	4,50	m²	333,96	414,71	1.866,20	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (200x150cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	74209/001	6,00	m²	333,96	414,71	2.488,26	
1.3	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando a largura da vala de escavação	SINAPI	Composição de Custo	259,00	m²	4,01	4,98	1.289,82	
2	DRENAGEM							187.421,58	58,99%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	611,55	m³	4,31	5,35	3.271,79	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	795,02	m³	1,08	1,34	1.065,33	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	2.385,06	m³xkm	1,46	1,81	4.316,96	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	694,44	m²	9,94	12,34	8.569,39	
2.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	56,00	m	50,04	62,14	3.479,84	
2.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7750 serv-92813	185,00	m	218,47	271,30	50.190,50	
2.7	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 03 - DNIT	SICRO	2003646	7,00	unid	1.602,39	1.989,85	13.928,95	
2.8	Poço de Visita - tipo PVI 03 - DNIT	SICRO	2003682	1,00	unid	1.798,38	2.233,23	2.233,23	
2.9	Chaminé p/ Poço de Visita - tipo CPVI 03 - DNIT	SICRO	2003718	1,00	unid	1.442,02	1.790,70	1.790,70	
2.10	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	528,00	h	4,91	6,10	3.220,80	
2.11	Reaterro de vala								
2.11.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	459,21	m³	84,46	104,88	48.161,94	
2.11.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	195,47	m²	4,19	5,20	1.016,44	
2.11.3	Carga, manobras e descarga do material removido	SINAPI	72888	482,17	m³	1,08	1,34	646,11	
2.11.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	4.821,70	m³xkm	1,46	1,81	8.727,28	
2.12	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	14,00	unid	714,55	887,33	12.422,62	
2.13	Rebaixamento de lençol freático								
2.13.1	Mobilização, demobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2.426,08	3.012,71	3.012,71	
2.13.2	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	22,00	cjdia	234,85	291,64	6.416,08	
2.13.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	247,00	unid	48,74	60,53	14.950,91	
3	PAVIMENTAÇÃO							76.227,02	23,99%
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	11,12	m²	9,63	11,96	133,00	
3.2	Remoção de lajota sextavada (e=8cm)	SICRO	1600441	1.422,18	m²	13,76	17,09	24.305,06	
3.3	Recomposição de pavimentação tipo Blocket sobre colchão de areia, reaproveitamento de material	SINAPI	83694	1.422,18	m²	15,76	19,57	27.832,06	
3.4	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	298,51	m³	1,08	1,34	400,00	
3.5	Transporte Comercial com caminhão basculante	SINAPI	97914	895,52	m³xkm	1,46	1,81	1.620,89	
3.6	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	1.507,75	m²	1,19	1,48	2.231,47	
3.7	Sub-base de rachão e = 30 cm, fornecimento e execução	SINAPI	96399	25,67	m³	90,28	112,11	2.877,86	
3.8	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	59,05	m³	1,08	1,34	79,13	
3.9	Transporte Comercial com caminhão basculante	SINAPI	97914	1.180,94	m³xkm	1,46	1,81	2.137,50	
3.10	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	17,12	m³	109,59	136,09	2.329,86	
3.11	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	42,22	m³	1,08	1,34	56,57	
3.12	Transporte Comercial com caminhão basculante	SINAPI	97914	844,35	m³xkm	1,46	1,81	1.528,27	
3.13	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	85,58	m²	6,21	7,71	659,82	
3.14	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	85,58	m²	1,65	2,05	175,44	
3.15	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usin	SINAPI	95995	4,28	m³	860,19	1.068,18	4.571,81	
3.16	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	95878	208,20	txkm	0,69	0,86	179,05	
3.17	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	484,70	m³	1,40	1,74	843,38	
3.18	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	630,11	m³	1,08	1,34	844,35	
3.19	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	1.890,33	m³xkm	1,46	1,81	3.421,50	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							25.407,90	8,00%
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	370,00	m	55,30	68,67	25.407,90	
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							23.019,44	7,25%
5.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	44,00	h	83,54	103,74	4.564,56	
5.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	176,00	h	47,21	58,63	10.318,88	
5.3	Vigia	SINAPI	88326	360,00	h	18,20	22,60	8.136,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								317.720,22	100,00%

Referências: SINAPI FEV/19, SICRO MAIO/2018 (atualizado IPCA para FEV/2019) e CASAN ABRIL/16 (atualizado IPCA para FEV/2019), desonerados

Marcelo Faria Zimmer
Engenheiro Civil - CREA-SC 054210-1